

Лекарственные средства



Работу выполнил :

Ученик 9 класса

Платошинской СОШ

Казанцев Дмитрий

Лекарственные средства, или **медикаменты** — фармакологические средства (вещества или смеси веществ), прошедшие клинические испытания и разрешенные к применению для профилактики, диагностики и лечения заболеваний уполномоченным на то органом страны в установленном порядке, полученные из крови, плазмы крови, а также органов, тканей человека или животных, растений, минералов, методом синтеза или с применением биотехнологий.



БРИЛЛИАНТОВЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ

Химическое название:

Бис-/п-диэтиламино/-
трифенилангидрокарбинола оксалат.

Состав:

Активное вещество:

Бриллиантовый зеленый 1г

Вспомогательные вещества:

Этанол (этиловый спирт) 95%

(в пересчете на этанол безводный) – 52,07г

Вода очищенная – до получения раствора
массой 100г.

Описание: прозрачная интенсивно
зеленого цвета жидкость с запахом спирта.

Показания к применению:

Свежие послеоперационные и
посттравматические рубцы, мейбомит,
блефарит, пиодермия, ссадины, прорезы,
нарушения целостности кожных покровов.



ГЛИЦИН



Состав;

Активное вещество:

Глицин – 100мг,

Вспомогательные вещества:

Метилцеллюлоза водорастворимая –
1мг,

Магния стеарат – 1мг.

Показания к применению:

- Уменьшает психоэмоциональное напряжение, агрессивность, конфликтность, повышает социальную адаптацию;
- Облегчает засыпание и нормализует сон;
- Повышает умственную работоспособность;
- Уменьшает вегето-сосудистые расстройства;
- Уменьшает выраженность мозговых расстройств при ишемическом инсульте и черепно-мозговой травме.

ОТИПАКС

Состав:

Активные вещества:

Феназон 40мг;

Лидокаина гидрохлорид 10мг;

Вспомогательные вещества:

Натрия тиосульфат, этанол,
глицерол, вода.

Описание: прозрачный, бесцветный
или желтоватый раствор с
запахом спирта.

Показания к применению:

Местное симптоматическое
лечение и обезболивание у
детей с рождения и взрослых
при:

- Среднем отите в остром периоде в момент воспаления;
- Отите, как осложнении после гриппа;
- Баротравматическом отите.



ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ НАССОЙКА

Состав:

Травы пиона уклоняющегося – 50г,
Корневищ и корней пиона
уклоняющегося – 50г,

Этанола 40% - достаточное количество
до получения 1л настойки.

Описание:

Прозрачная жидкость светло-
коричневого цвета с запахом
метилсалицилата. В процессе
хранения возможно выпадение
осадка.

Показания к применению:

Настойку пиона применяют в качестве
седативного средства при
нарушении сна повышенной
нервной возбудимости,
вегетососудистых нарушениях.



КОРВАЛОЛ

Состав:

Активные вещества:

Этилового эфира α -бромизовалериановой кислоты – 2,0г;

Фенобарбитала – 1,826г;

Масло мяты перечной – 0,142г.

Вспомогательные вещества:

Натрия гидроокись (натрия гидроксид);

Спирт этиловый 95% (этанол);

Вода очищенная.

Описание:

Прозрачная бесцветная жидкость со специфическим ароматным запахом.

Показания к применению:

Корвалол назначают в качестве седативного средства при нарушении сна повышенной нервной возбудимости, вегетососудистых нарушениях.

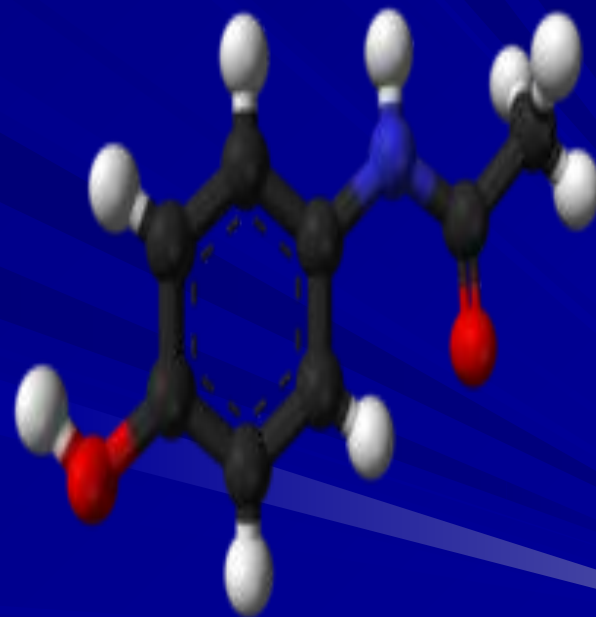


ПАРАЦЕТАМОЛ

(лат. *Paracetamolum*, англ. *Paracetamol*, также ацетаминофен) — лекарственное средство, оказывающее жаропонижающее и обезболивающее действие. Является широко распространённым ненаркотическим анальгетиком, обладает довольно слабыми противовоспалительными свойствами (и поэтому не имеет связанных с ними побочных эффектов, характерных для НПВП). Вместе с тем, может служить причиной нарушений работы печени, кровеносной системы и почек.^[3] Риск нарушений данных органов и систем увеличивается при одновременном принятии спиртного, поэтому лицам, употребляющим алкоголь, рекомендуют употреблять пониженную дозу парацетамола.

ОПИСАНИЕ:

Белый или белый с кремовым или розовым оттенком кристаллический порошок. Легко растворим в спирте, нерастворим в воде.[\[1\]](#) Данные растворимости из книги Toxicological Analysis /ed. by R.K.Muller. Leipzig, 1995/-846 p., с.372 растворимость парацетамола г/100 г растворителя: вода - 1,4; кипящая вода - 5; этанол - 14,4; хлороформ - 2; ацетон - растворим; диэтиловый эфир - слегка растворим; бензол - нерастворим

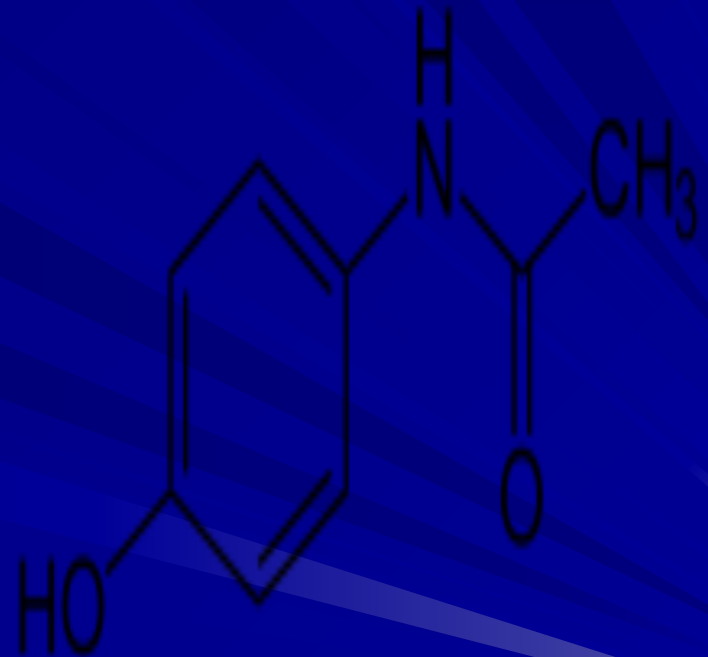


Показания:

Лихорадочный синдром на фоне инфекционных заболеваний, болевой синдром (слабой и умеренной выраженности):

артралгия, миалгия, невралгия, мигрень, зубная и головная боль, альгодисменорея.

Предназначен для симптоматической терапии, уменьшения боли и воспаления на момент использования, на прогрессирование заболевания не влияет.



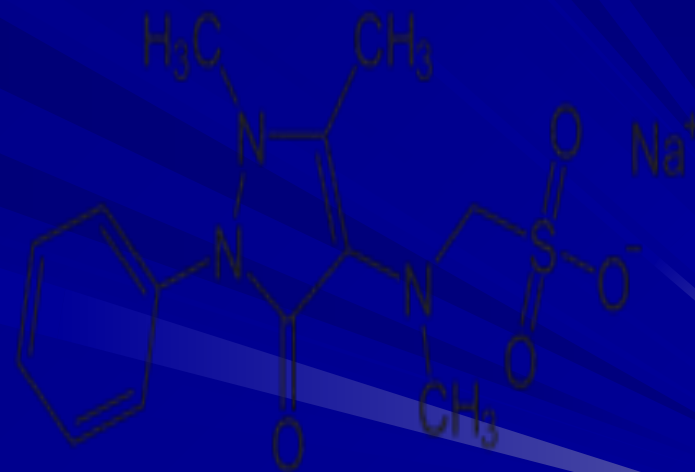
АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА

Ацетилсалици́ловая кислота́
(лат. *Acidum acetylsalicylicum*,
англ. *Acetylsalicylic acid*, салициловый
эфир уксусной кислоты) —
лекарственное средство, оказывающее
анальгезирующее (обезболивающее),
жаропонижающее,
противовоспалительное и
антиакоагуляционное действие. Белые
мелкие игольчатые кристаллы или легкий
кристаллический порошок, мало
растворим в воде при комнатной
температуре, растворим в горячей воде,
легко растворим в спирте, растворах
едких и углекислых щелочей.



МЕТАМИЗОЛ НАТРИЯ

Метамизол натрия
(новолат. *Metamizol natrii*, в России более известен как «**Анальгин**» (лат. *Analginum*) или «**Баралгин**», натриевая соль [(2,3-дигидро-1,5-диметил-3-оксо-2-фенил-1H-пиразол-4-ил) метиламино] метансульфоновой кислоты, в т. ч. в виде моногидрата) — лекарственный препарат из группы антипирина, обладает болеутоляющим и жаропонижающим действием.



БРОМГЕКСИН

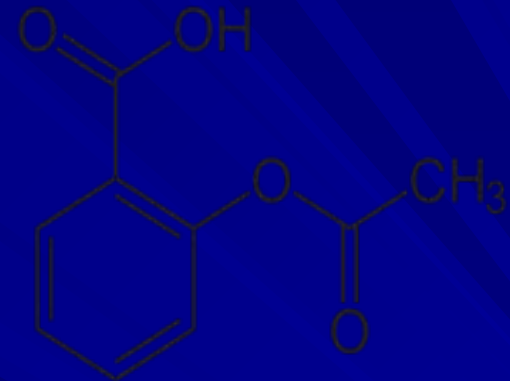
Бромгексин (bromhexinum) —
лечебный препарат, оказывающий
муколитическое (секретолитическое),
отхаркивающее и слабое
противокашлевое действие.

Муколитический эффект связан с
деполимеризацией и разжижением
мукопротеиновых и мукополисахаридных
волокон. По современным
представлениям одной из важных
особенностей действия бромгексина
является его способность стимулировать
образование сурфактанта. В последнее
время довольно широко используют
амброксол - аналог и метаболит
бромгексина, обладающий сходным
действием.



ЦЕФТРИАКСОН

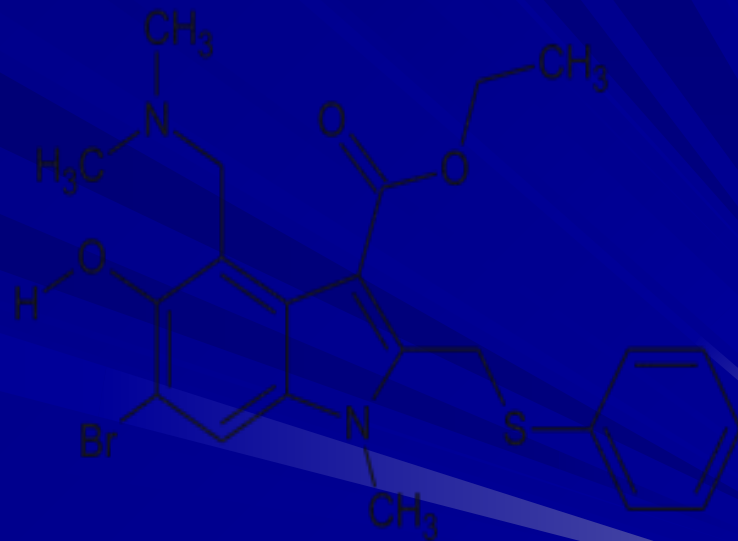
Цефтриаксон (6R-бальфа, 7бета(Z)-7-2-амино-4-тиазолил (метоксиимино)ацетил амино-8-оксо-3-(1,2,5,6-тетрагидро-2-метил-5,6-диоксо-1,2,4-триазин-3-ил) тиометил-5-тиа-1-азабицикло 4.2.0 окт-2-ен-2-карбоновая кислота (в виде динатриевой соли)) — антибиотик цефалоспоринового ряда широкого спектра действия.



Объект исследования	Концентрации, мкг/мл	Концентрации относительно сыворотки крови, %	Концентрации, усл. ед.
Сыворотка	30-257 (в/в)	100	3
Лимфа	–	–	3
Ткани	–	–	3
Внутриклеточно	–	–	1
Желчь	581-898	>=1000	4
Кости	32	–	2
Плевральный <u>экссудат</u>	–	–	3
Перитониальный <u>экссудат</u>	–	–	3
Синовиальный <u>экссудат</u>	–	–	3
Ликвор (норма)	5.6	–	0
Ликвор (при воспалении)	6.5	4.9	1
Моча	600-2700	>=600	4
Мокрота	–	–	2
Плацента	–	20	1
Молоко матери	–	25	1

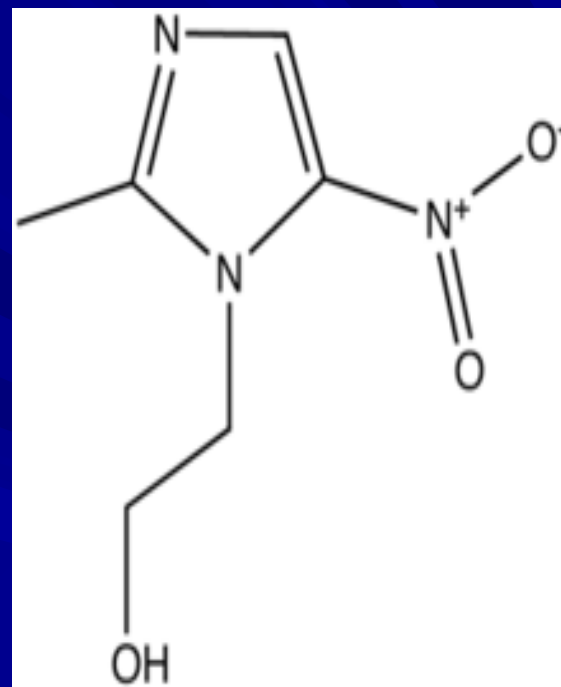
АРБИДОЛ

«Арбидол» (Arbidolum, химическое название: метилфенилтиометил-диметиламинометил-гидроксиброминдол карбоновой кислоты этиловый эфир, МНН: *umifenovirum*[\[4\]](#)) — российский противовирусный препарат, оказывает иммуномодулирующее и противогриппозное действие, специфически подавляя вирусы гриппа А и В.[\[3\]](#) Наименование «Арбидол» присвоено разработчиком — ВНИХФИ — как производное от слов карбэтокси и броминдол.



МЕТРОНИДАЗОЛ

Метронидазол
(лат. *Metronidazolium*,
действующее вещество:
1-(β-оксиэтил)-2-метил-5-
нитроимидазол) —
противопротозойный и
противомикробный
антибиотик, производное 5-
нитроимидазола. Белый или
слегка зеленоватый
кристаллический порошок.
Малорастворим в воде,
трудно- в спирте.



Линимент бальзамический (по Вишневскому)

Линимент бальзамический (по Вишневскому) (мазь Вишневского) — мазь антисептического, раздражающего действия. Обладает сильным, характерным и легко узнаваемым запахом. Автором этого лекарства стал врач-хирург А. В. Вишневский. При смешивании дёгтя березового, ксероформа и касторового масла, он получил состав в форме мази, которая обладает важными функциями:

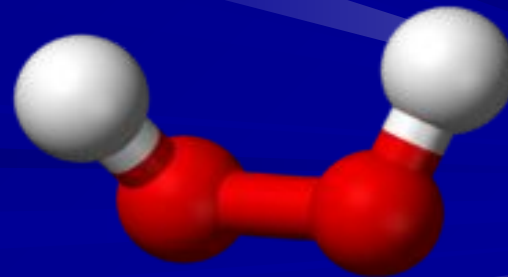
порошок ксероформа производит антисептическое воздействие;
деготь березовый увеличивает приток крови к тканям (усиливает воспаление!);

касторовое масло смягчает и помогает остальным веществам проникнуть вглубь кожи.

Лекарственная форма представляет собой линимент (он более жидкий, чем мазь и легче распределяется по коже или ране). Из-за наличия антимикробных («бальзамирующих») компонентов — ксероформа и березового дегтя — автор назвал его «бальзамический линимент». В дальнейшем, за оригинальной рецептурой было закреплено название «линимент бальзамический по Вишневскому». Средство сразу завоевало огромную популярность и получило неофициальное упрощенное наименование — «мазь Вишневского».

ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА

Пероксид водорода (перекись водорода), H_2O_2 — простейший представитель пероксидов. Бесцветная жидкость с «металлическим» вкусом, неограниченно растворимая в воде, спирте и эфире. Концентрированные водные растворы взрывоопасны. Пероксид водорода является хорошим растворителем. Из воды выделяется в виде неустойчивого кристаллогидрата $\text{H}_2\text{O}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.



Молекула пероксида водорода имеет следующее строение:

